

## Exercices corrigés sur la fraction partage

**Exercice 1 :** Ce rectangle rouge représente l'unité.



Dans chaque cas, quelle fraction représente la surface colorée en vert?

- a.
- b.

**Exercice 2 :** Écrire chaque nombre sous la forme d'une fraction.

1. trois demis
2. cinq tiers
3. cinq quarts
4. douze dixièmes
5. trente centièmes

**Exercice 3 :** Reproduire la demi-droite graduée ci-dessous et placer le nombre :

- a.  $\frac{1}{10}$     b.  $\frac{13}{10}$     c.  $\frac{1}{2}$     d.  $\frac{1}{5}$     e.  $\frac{4}{5}$



**Exercice 4 :** Reproduire et prolonger cette demi-droite graduée, puis placer le nombre :

- a.  $\frac{1}{2}$     b.  $\frac{1}{6}$     c.  $\frac{2}{3}$     d.  $\frac{6}{2}$     e.  $\frac{11}{6}$     f.  $\frac{8}{3}$



**Exercice 5 :** Décomposer chaque fraction comme somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

1.  $\frac{15}{4}$     2.  $\frac{7}{2}$     3.  $\frac{4}{3}$     4.  $\frac{10}{7}$

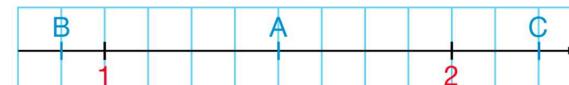
**Exercice 6 :** Recopier et compléter.

1.  $\frac{8}{5} = \frac{\dots}{45}$     3.  $\frac{1}{6} = \frac{\dots}{18}$     5.  $\frac{6}{10} = \frac{\dots}{5}$   
 2.  $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{15}$     4.  $\frac{8}{12} = \frac{\dots}{3}$     6.  $\frac{12}{27} = \frac{\dots}{9}$

**Exercice 7 :** Recopier et compléter.

1.  $\frac{76}{12} = \frac{\dots}{6} = \frac{19}{\dots}$     3.  $\frac{7}{5} = \frac{28}{\dots} = \frac{\dots}{100}$   
 2.  $\frac{50}{100} = \frac{\dots}{10} = \frac{1}{\dots}$     4.  $\frac{16}{100} = \frac{\dots}{25} = \frac{32}{\dots}$

**Exercice 8 :**



1. Recopier et compléter : "L'abscisse du point A est  $\frac{\dots}{8}$  c'est à dire  $\frac{\dots}{2}$ ."
2. Exprimer l'abscisse du point B à l'aide d'une fraction.
3. Exprimer l'abscisse du point C à l'aide de deux fractions égales.

**Exercice 9 :** Wassim a économisé 20 euros. Il veut utiliser les  $\frac{3}{10}$  de cet argent pour acheter un manga.  
 Combien coûte le manga?

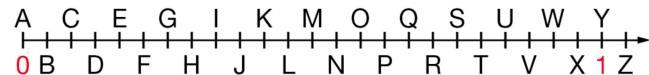
## Exercices corrigés sur la fraction partage

### Exercice 10 :

Juliette et Ayoub jouent à la bataille avec un jeu de 56 cartes qu'ils ont fabriqué. Juliette a sept fois plus de cartes qu'Ayoub. Combien Ayoub a-t-il de cartes?

Exercice 11 : Raphaël, Ali et Elsa ont effectué une course de relais. Raphaël a parcouru la moitié de la distance parcourue par Ali et Ali a parcouru le tiers de la distance parcourue par Elsa. À eux trois, ils ont couru 1 800 m. Quelle distance a couru chaque enfant?

Exercice 12 : Voici une demi-droite graduée où l'on a placé les lettres de l'alphabet.



Dans le message codé ci-dessous, chaque fraction est l'abscisse d'un point de cette demi-droite graduée. Décoder le message.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{7}{12} \cdot \frac{19}{24} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{13}{24} \cdot \frac{19}{24}$$

## Exercices corrigés sur la fraction partage

### Correction exercice 1 :

$$1. 1 + \frac{3}{4} = \frac{4}{4} + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$$

$$2. \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3}$$

### Correction exercice 2 :

$$1. \frac{3}{2}$$

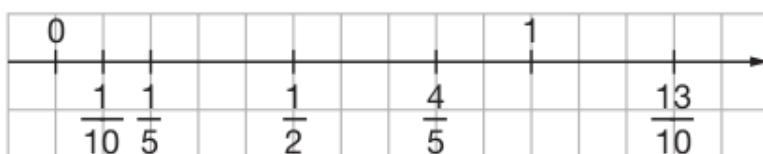
$$2. \frac{5}{3}$$

$$3. \frac{5}{4}$$

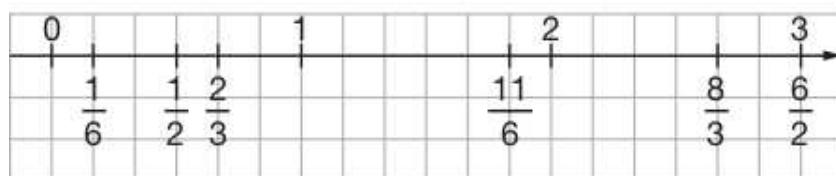
$$4. \frac{12}{10}$$

$$5. \frac{30}{100}$$

### Correction exercice 3 :



### Correction exercice 4 :



### Correction exercice 5 :

$$1. \frac{15}{4} = \frac{12}{4} + \frac{3}{4} = 3 + \frac{3}{4}$$

$$2. \frac{7}{2} = \frac{6}{2} + \frac{1}{2} = 3 + \frac{1}{2}$$

$$3. \frac{4}{3} = \frac{3}{3} + \frac{1}{3} = 1 + \frac{1}{3}$$

$$4. \frac{10}{7} = \frac{7}{7} + \frac{3}{7} = 1 + \frac{3}{7}$$

### Correction exercice 6 :

$$1. \text{ L'abscisse du point A est } \frac{12}{8} \text{ c'est à dire } \frac{3}{2}.$$

$$2. \text{ L'abscisse du point B est } \frac{7}{8}.$$

$$3. \text{ L'abscisse du point C est } \frac{18}{8} \text{ c'est à dire } \frac{9}{4}.$$

### Correction exercice 7 :

$$1. \frac{8}{5} = \frac{72}{45}$$

$$2. \frac{2}{3} = \frac{10}{15}$$

$$3. \frac{1}{6} = \frac{3}{18}$$

$$4. \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

$$5. \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$6. \frac{12}{27} = \frac{4}{9}$$

### Correction exercice 8 :

$$1. \frac{76}{12} = \frac{38}{6} = \frac{19}{3}$$

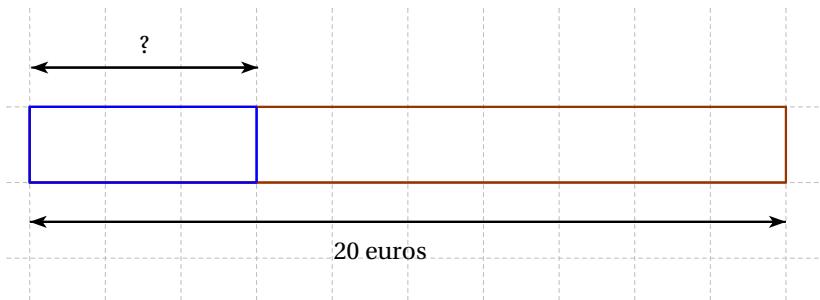
$$2. \frac{50}{100} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$3. \frac{7}{5} = \frac{28}{20} = \frac{140}{100}$$

$$4. \frac{16}{100} = \frac{4}{25} = \frac{32}{200}$$

## Exercices corrigés sur la fraction partage

**Correction exercice 9 :** Voici un schéma représentant la situation :



$$1800 \text{ m} \div 9 = 200 \text{ m}$$

$$200 \text{ m} \times 2 = 400 \text{ m}$$

$$400 \text{ m} \times 3 = 1200 \text{ m}$$

Raphaël a couru 200 m, Ali a couru 400 m et Elsa a couru 1 200 m.

Une brique vaut :  $20 \text{ euros} \div 10 = 2 \text{ euros}$ .

Donc six briques valent :  $2 \text{ euros} \times 3 = 6 \text{ euros}$ .

Le manga coûte 6 euros.

**Correction exercice 10 :** Voici un schéma représentant la situation :



Valeur d'une brique :  $56 \text{ cartes} \div 8 = 7 \text{ cartes}$ .

Ayoub possède donc 7 cartes.

**Correction exercice 11 :**



$$1 + 2 + 6 = 9$$

Il y a 9 rectangles identiques.

**Correction exercice 12 :**

$$\bullet \frac{2}{3} = \frac{2 \times 8}{3 \times 8} = \frac{16}{24} : \text{c'est l'abscisse de la lettre Q.}$$

$$\bullet \frac{5}{6} = \frac{5 \times 4}{6 \times 4} = \frac{20}{24} : \text{c'est l'abscisse de la lettre U.}$$

$$\bullet \frac{7}{12} = \frac{7 \times 2}{12 \times 2} = \frac{14}{24} : \text{c'est l'abscisse de la lettre O.}$$

$$\bullet \frac{19}{24} : \text{c'est l'abscisse de la lettre T.}$$

$$\bullet \frac{1}{3} = \frac{1 \times 8}{3 \times 8} = \frac{8}{24} : \text{c'est l'abscisse de la lettre I.}$$

$$\bullet \frac{1}{6} = \frac{1 \times 4}{6 \times 4} = \frac{4}{24} : \text{c'est l'abscisse de la lettre E.}$$

$$\bullet \frac{13}{24} : \text{c'est l'abscisse de la lettre N.}$$

$$\bullet \frac{19}{24} : \text{c'est l'abscisse de la lettre T.}$$

Le mot secret est QUOTIENT.